

Title (en)
ANNULAR MAGNET FOR MOTOR BRAKES.

Title (de)
MAGNETKÖRPER FÜR MOTORBREMSSEN.

Title (fr)
AIMANT ANNULAIRE POUR FREINS MOTEURS.

Publication
EP 0250405 A1 19880107 (DE)

Application
EP 86901046 A 19860213

Priority
EP 8500055 W 19850220

Abstract (en)
[origin: WO8605028A1] The annular magnet (11, 12, 13, 17) consists of the individual parts which surround, in a U-shaped arrangement, the winding (13), whereby in particular the lateral members (11, 12) are held together radially by a plastic jacket (14) which also insulates the winding (13) and engages radially in the gaps of the arrangement of lateral members (11, 12) with projections (15) through which pass axially distance pieces (8) or screws (9) and possibly also individual pressure springs (18). The shaping and precision machining for the conventional magnetic ring are economized or strongly reduced and in addition the assembly operation is simplified in various ways.

Abstract (fr)
L'aimant annulaire (11, 12, 13, 17) est formé des pièces individuelles qui entourent, selon une disposition en U, l'enroulement (13), où en particulier les membres latéraux (11, 12) sont maintenus ensemble radialement par une enveloppe en plastique (14) qui isole aussi l'enroulement (13) et s'engage radialement dans les interstices de la disposition des membres latéraux (11, 12) avec des saillies (15) à travers lesquelles passent axialement des entretoises (8) ou des vis (9) et éventuellement aussi des ressorts de pression (18) individuels. Les coûts de formage et de finissage de l'anneau magnétique classique sont économisés ou fortement réduits et le montage est lui aussi simplifié de différentes façons.

IPC 1-7
H01F 7/16; **F16D 59/02**; **H02K 7/102**

IPC 8 full level
F16D 55/28 (2006.01); **F16D 59/02** (2006.01); **F16D 65/14** (2006.01); **F16D 65/18** (2006.01); **H02K 7/102** (2006.01); **F16D 55/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F16D 55/28 (2013.01 - EP US); **F16D 59/02** (2013.01 - EP US); **H02K 7/1025** (2013.01 - EP US); **F16D 2055/0058** (2013.01 - EP US); **F16D 2121/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8605028A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
DE 3604558 A1 19860821; EP 0250405 A1 19880107; EP 0250405 B1 19910502; US 4718523 A 19880112; WO 8605028 A1 19860828

DOCDB simple family (application)
DE 3604558 A 19860213; DE 8600051 W 19860213; EP 86901046 A 19860213; US 93174986 A 19861017